



E-COMMERCE WEBSITE

SE104 PROJECT

THÀNH VIÊN

- 01 Nguyễn Xuân Bách (22520093)
- 02 Nguyễn Đình Huy (22520558)
- 03 Dương Việt Huy (22520540)
- 04 Trần Tuấn Khoa (22520692)

MÔ HÌNH LÀM VIỆC



01 Requirement

02 Design

03 Development

04 Testing

05 Deployment

06 Review

REQUIREMENT

Đăng ký và đăng nhập

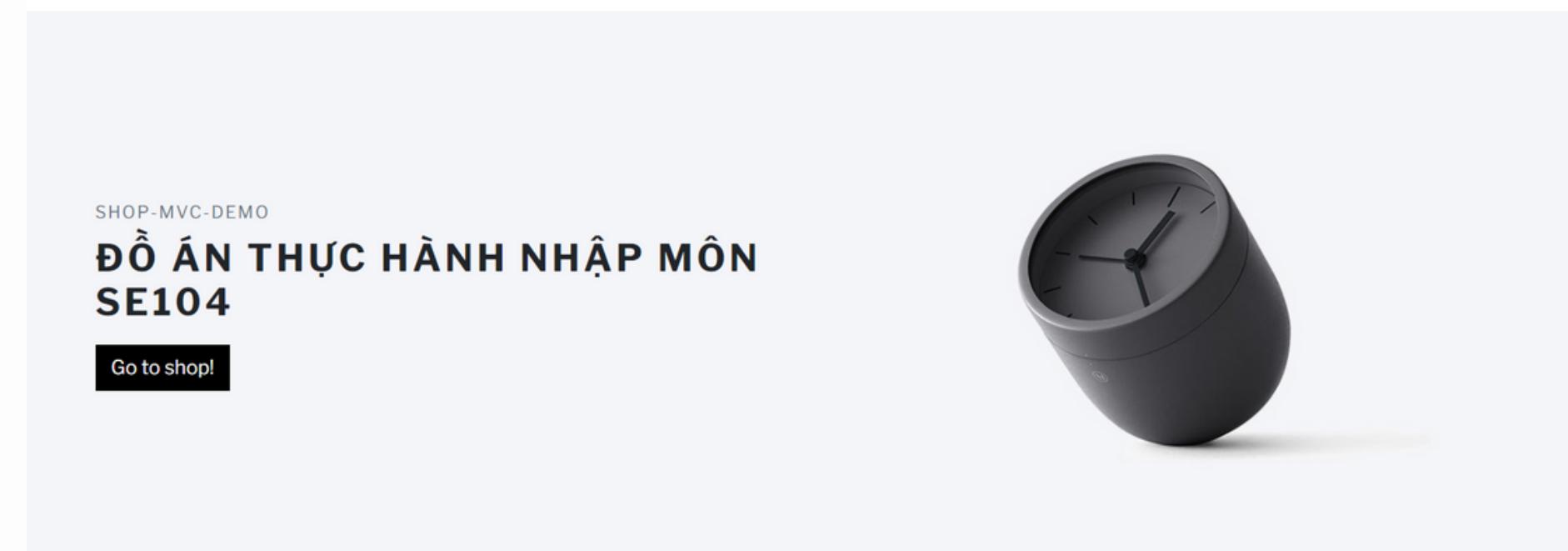
Khách hàng có thể đăng ký và đăng nhập vào ứng dụng với các thao tác đơn giản và chỉ người dùng đã đăng ký mới có thể đăng nhập thành công vào ứng dụng.

Lựa chọn hàng hóa

Khách hàng có thể chọn được mặt hàng mình muốn mua là gì với các thanh tìm kiếm và sắp xếp được thiết kế dễ nhìn.

Mua hàng hóa

Sau khi đặt hàng xong, khách hàng có thể đặt sản phẩm đến địa chỉ mình yêu cầu



SHOP-MVC-DEMO

**ĐỒ ÁN THỰC HÀNH NHẬP MÔN
SE104**

Go to shop!

Tính năng quản lý

Nhà phát hành (admin) có quyền quản lý, cấp phép và thực hiện những chỉnh sửa dựa trên các tính năng có sẵn của trang web, quản lý tài khoản khách hàng, danh mục sản phẩm,...

Tính năng cho nhà bán lẻ

Trang web chúng tôi đề xuất có các tính năng thêm, xóa, sửa và cập nhật sản phẩm, phục vụ nhu cầu của các nhà bán lẻ muốn tham gia vào sàn thương mại

Ý TƯỞNG

Sau khi thống nhất, nhóm chúng tôi quyết định xây dựng trang web bán hàng dựa trên mô hình mvc . Phiên bản được sử dụng ở đây là asp.net 8.0. Với những ưu điểm của phiên bản như sau:

1. Tích hợp với .NET Core, cho phép xây dựng ứng dụng web đa nền tảng.
2. Kiến trúc linh hoạt với mô hình MVC, dễ bảo trì và mở rộng.
3. Hỗ trợ đa nền tảng và phát triển API.
4. Tích hợp tốt với Visual Studio, IDE mạnh mẽ của Microsoft.
5. Bảo mật cao và quản lý phiên thuận tiện.
6. Hiệu suất cao và hỗ trợ tương tác với các nguồn dữ liệu khác nhau.

DESIGN

Để có thể tận dụng tối đa thời gian và đưa ra sản phẩm với chất lượng tốt nhất, nhóm chúng tôi thực hiện theo mô hình thiết kế tương tác, nhằm thúc đẩy việc tạo ra thiết kế tương tác (collaborative design) bằng cách kết hợp sự đóng góp của các thành viên trong nhóm phát triển.

01 Database

Nhóm đã bàn bạc và thiết kế database theo Requirement

02 Chức năng

Demo được thiết kế có đủ các chức năng thêm, xoá, sửa, upload file theo yêu cầu và phần view của khách hàng

DEVELOPMENT

Vì là mô hình MVC, trang web của chúng tôi được build chia ra theo 3 phần chính:

01 MODEL

02 VIEW

03 CONTROLLER

DATABASE

Nhóm quyết định xây dựng database bán hàng với các bảng như hanghoa, hoađon, khachhang và xây dựng các ràng buộc liên quan để lưu trữ thông tin liên quan đến các tính năng cần thiết của trang web bán hàng.

Database của nhóm được xây dựng trên mysql, được cập nhật liên tục trong quá trình làm việc nhằm thích ứng với những thay đổi, về tính năng và yêu cầu của sản phẩm

Hshop2023	
Table 1	banbe
Table 2	chitiethd
Table 3	chude
Table 4	gopy
Table 5	hanghoa
Table 6	hoađon
Table 7	hoidap
Table 8	khachhang
Table 9	loai
Table 10	nhacungcap

MODEL

Sau khi tạo xong database, nhóm tạo model bằng cách truy vấn đến cơ sở dữ liệu.

ViewModels
CartItem.cs
CartModel.cs
CheckoutVM.cs
ChiTietHangHoaVm.cs
HangHoaVM.cs
LoginVM.cs
MenuLoaiVM.cs
QuanliHangHoaVM.cs
RegisterVM.cs

Data
BanBe.cs
ChiTietHd.cs
GopY.cs
HangHoa.cs
HoaDon.cs
HoiDap.cs
Hshop2023context.cs
KhachHang.cs
Loai.cs
NhaCungCap.cs
NhanVien.cs
PhanCong.cs
PhanQuyen.cs
PhongBan.cs
TrangThai.cs
TrangWeb.cs
Vchitiethoadon.cs
YeuThich.cs

MODEL

Và phần ViewModel, ViewComponents cũng được thêm vào nhằm đáp ứng cụ thể những chức năng của website. View Models là phần model được thiết kế dành riêng cho website mà không phụ thuộc quá nhiều vào Entity framework. View Component được thiết kế để làm chức năng nhỏ của website

ViewModels
CartItem.cs
CartModel.cs
CheckoutVM.cs
ChiTietHangHoaVm.cs
HangHoaVM.cs
LoginVM.cs
MenuLoaiVM.cs
QuanliHangHoaVM.cs
RegisterVM.cs

ViewComponent
CartViewComponent.cs
DetailSlideViewComponent.cs
DetailSwiperViewComponent.cs
MenuLoaiViewComponent.cs
ProductsViewComponent.cs

CONTROLLER

Vì là một website thương mại điện tử, chúng tôi tập trung phần controller ở giao diện admin, nhằm cấp quyền điều khiển và vận hành trang web cho chủ doanh nghiệp

Dưới đây là các controller điều khiển dự án:

Controller	
Class 1	AdminCategory
Class 2	AdminCustomer
Class 3	AdminHome
Class 4	Cart
Class 5	Home
Class 6	KhachHang
Class 7	Shop

Chức năng

Ở phân quyền admin:

- Category Controller cho phép người quản trị thực hiện các lệnh quản lý danh mục sản phẩm, ví dụ như là thêm, xóa, sửa các sản phẩm
- Customer Controller cho phép quản lý danh sách các khách hàng, quản lý thông tin đơn hàng của các khách hàng
- Home Controller quản lý trang chủ của Adminpage, cung cấp các điều khiển cho người quản lý trang web bán hàng

Ở người dùng:

- Cart Controller thực hiện cách chức năng ở công đoạn mua hàng, thêm vào giỏ hàng
- Home Controller quản lý các chức năng nằm ở trang chủ của website
- KhachHang Controller nắm phần điều khiển ở chức năng đăng ký, đăng nhập, quản lý đơn hàng cá nhân
- Shop Controller điều khiển các chức năng cơ bản ở một trang web bán hàng, như sort sản phẩm, các danh mục hiển thị,...

CONTROLLER

Bên cạnh những mục chính có trong thư mục Controller, nhóm cũng đã xây dựng thêm các tool nhằm quản lí, upload file, mã hóa mật khẩu khách hàng (Mật khẩu được mã hóa bởi hàm băm sha512 để đảm bảo an toàn), đổi kiểu dữ liệu, session

Helper
AutoMapperCategory.cs
AutoMapperProfile.cs
DataEncryptionExtensions.cs
MySetting.cs
SessionExtension.cs
Util.cs

VIEW

Phần view cũng được xây dựng tương tự cho 2 giao diện là website người dùng và admin page:

Home **Shop** Product detail Pages ▾

ECOMMERCE WEBSITE

Cart(0) Logout Login

SHOP-MVC-DEMO

**ĐỒ ÁN THỰC HÀNH NHẬP MÔN
SE104**

Go to shop!



Giao diện người dùng

VIEW

Trang quản lí

Alexander Pierce

Danh mục

Quản lí

localhost:5289/Admin/Category

Quản lí danh mục

Danh sách danh mục

Mã hàng hóa	Tên hàng hóa	Số hiệu sản phẩm	Mã loại	Mô tả đơn vị	Đơn giá	Hình	Ngày sản xuất	Giảm giá	Mã ncc	Advanced option	Advanced option
1001	Aniseed Syrup 123	1001-aniseed-syrup-123	1000	10 boxes x 20 bags	190.00		7/31/2009	1.00	AP	Xóa hàng hóa	Sửa hàng hóa
1002	Change	1002-change	1000	10 boxes x 20 bags	19.00		7/31/2009	0.00	AP	Xóa hàng hóa	Sửa hàng hóa

Thao tác:

- View
- Edit
- Delete
- Add
- Print
- Reset
- Back
- Cancel
- Save
- Image
- Print
- Copy
- Paste
- Find
- Replace
- Help

Admin Page

Thanh menu của trang chủ

Các phím điều hướng, giỏ hàng, đăng nhập

SHOP-MVC-DEMO

ĐỒ ÁN THỰC HÀNH NHẬP MÔN SE104

Go to shop!



HomePage

Category

Product detail

Shopping cart

Checkout

SHOP-MVC-DEMO

ĐỒ ÁN THỰC HÀNH NHẬP MÔN SE104

Go to shop!

Thanh điều hướng



Ô danh mục, phân chia các loại sản phẩm

DANH MỤC

ELECTRONICS

- Đồng hồ (14)
- Laptop (13)
- Máy ảnh (13)
- Điện thoại (10)
- Nước hoa (7)
- Trang sức (7)
- Giày (5)
- Vali (12)
- Rolex (0)

PRICE RANGE

0 1000

FROM TO

Sort

Thanh kéo sort sản phẩm theo giá

Showing 7 results



Add to cart



Gustaf's Knäckebrot

21.00



Filo Mix

7.00



Singaporean Hokkien Fried Mee

14.00



Gnocchi di nonna Alice

38.00



Ravioli Angelo

19.50



Ô lớn chưa hình ảnh sản phẩm và các hình khác



★★★★★

Aniseed Syrup 123

190.00

QUANTITY

◀ 1 ▶

Add to cart

♥ Add to wish list

MÃ HÀNG HOÁ: 1001

LOẠI: Đồng hồ

Nơi thực hiện thao tác chọn số lượng,
thêm vào giỏ hàng

Phần miêu tả chi tiết sản phẩm

DESCRIPTION

REVIEWS

PRODUCT DESCRIPTION

value="EmEditor uses JavaScript or VBScript for its macro language, so those who are familiar with HTML or Windows scripting will be able to write macros with little difficulty. For those unfamiliar with scripting languages, EmEditor can record keystrokes, which can then be saved in a macro file that can easily be loaded in different situations. With the use of JavaScript or VBScript, you can also troubleshoot your code easily. For example, in JavaScript, you can use the following statement to troubleshoot errors"

DESCRIPTION**REVIEWS****PRODUCT DESCRIPTION**

EmEditor uses JavaScript or VBScript for its macro language, so those who are familiar with HTML or Windows scripting will be able to write macros with little difficulty. For those unfamiliar with scripting languages, EmEditor can record keystrokes, which can then be saved in a macro file that can easily be loaded in different situations. With the use of JavaScript or VBScript, you can also troubleshoot your code easily. For example, in JavaScript, you can use the following statement to troubleshoot errors"

Các sản phẩm khác, recommend cho khách hàng**RELATED PRODUCTS****Aniseed Syrup 123**

190.00

**Change**

19.00

**Tên mới sửa**

1001.00

**Chef Anton's Cajun Seasoning**

22.00



CART

HOME / CART

SHOPPING CART

PRODUCT	PRICE	QUANTITY	TOTAL
Phím chọn số lượng và tính tổng số tiền			
 Sir Rodney's Marmalade	\$ 81.00	<input type="button" value="QUANTITY"/> 2 	\$ 162
 Change	\$ 19.00	<input type="button" value="QUANTITY"/> 3 	\$ 57
 Guarani Fantastica	\$ 4.50	<input type="button" value="QUANTITY"/> 1 	\$ 4.5

Phím quay lui và tiếp tục mua hàng**tiến đến quá trình checkout****CART TOTAL**

SUBTOTAL	\$ 223.5
TOTAL	\$ 223.5

Thông tin hiện tại của giỏ hàng, tổng số tiền của giỏ hàng

CHECKOUT

[HOME](#) / [CART](#) / [CHECKOUT](#)

Thông tin nhận hàng

BILLING DETAILS

NGƯỜI NHẬN HÀNG**ĐỊA CHỈ NHẬN HÀNG****ĐIỆN THOẠI****Place order**

YOUR ORDER

Sir Rodney's Marmalade	\$162
Change	\$57
GuaranÃ¡ FantÃ¡stica	\$4.5
TOTAL	\$ 223.5

Thông tin cuối cùng của đơn hàng



Danh sách danh mục

Home / Danh mục

Quản lí danh mục

Thêm mới Thêm hàng loạt

Thêm sản phẩm

Thông tin sản phẩm

Mã hàng hoá	Tên hàng hoá	Số hiệu sản phẩm	Mã loại	Mô tả đơn vị	Đơn giá	Hình
1001	Aniseed Syrup 123	1001-aniseed-syrup-123	1000	10 boxes x 20 bags	190.00	
1002	Change	1002-change	1000	10 boxes x 20 bags	19.00	

Ngày sản xuất	Giảm giá	Mã ncc	Advanced option	Advanced option
7/31/2009	1.00	AP	Xóa hàng hoá	Sửa hàng hoá

Xoá và sửa sản phẩm

Xóa hàng hoá	Sửa hàng hoá
--------------	--------------



Chỉnh sửa sản phẩm

Chỉnh sửa sản phẩm

MaHh*

1001

TenHh*

Aniseed Syrup 123

TenAlias*

1001-aniseed-syrup-123

MaLoai*

1000

MoTaDonVi*

10 boxes x 20 bags

DonGia*

190.00

Chọn hình ảnh: No file chosen

**Trang giao diện chỉnh sửa sản phẩm, ở
bên là những thông tin có thể chỉnh sửa**

Xác nhận, hủy xóa



Alexander Pierce

Danh mục

Quản lí

Thông tin sản phẩm

Xác nhận Xoá

Hủy

Mã hàng hoá	Tên hàng hoá	Số hiệu sản phẩm	Mã loại	Mô tả đơn vị	Đơn giá	Hình	Ngày sản xuất	Giảm giá	Mô tả	Mã ncc
1001	Aniseed Syrup	1001-aniseed-syrup-123	1000	10 boxes x 20 bags	190.00		7/31/2009	1.00	value="EmEditor uses JavaScript or VBScript for its macro language, so those who are familiar with HTML or Windows scripting will be able to write macros with little difficulty. For those unfamiliar with scripting languages, EmEditor can record keystrokes, which can then be saved in a macro file that can easily be loaded in different situations. With the use of JavaScript or VBScript, you can also troubleshoot your code easily. For example, in JavaScript, you can use the following statement to troubleshoot errors"	AP

Giao diện xóa sản phẩm, thông tin sản phẩm đang chọn



TESTING

Kiểm thử website

TESTING

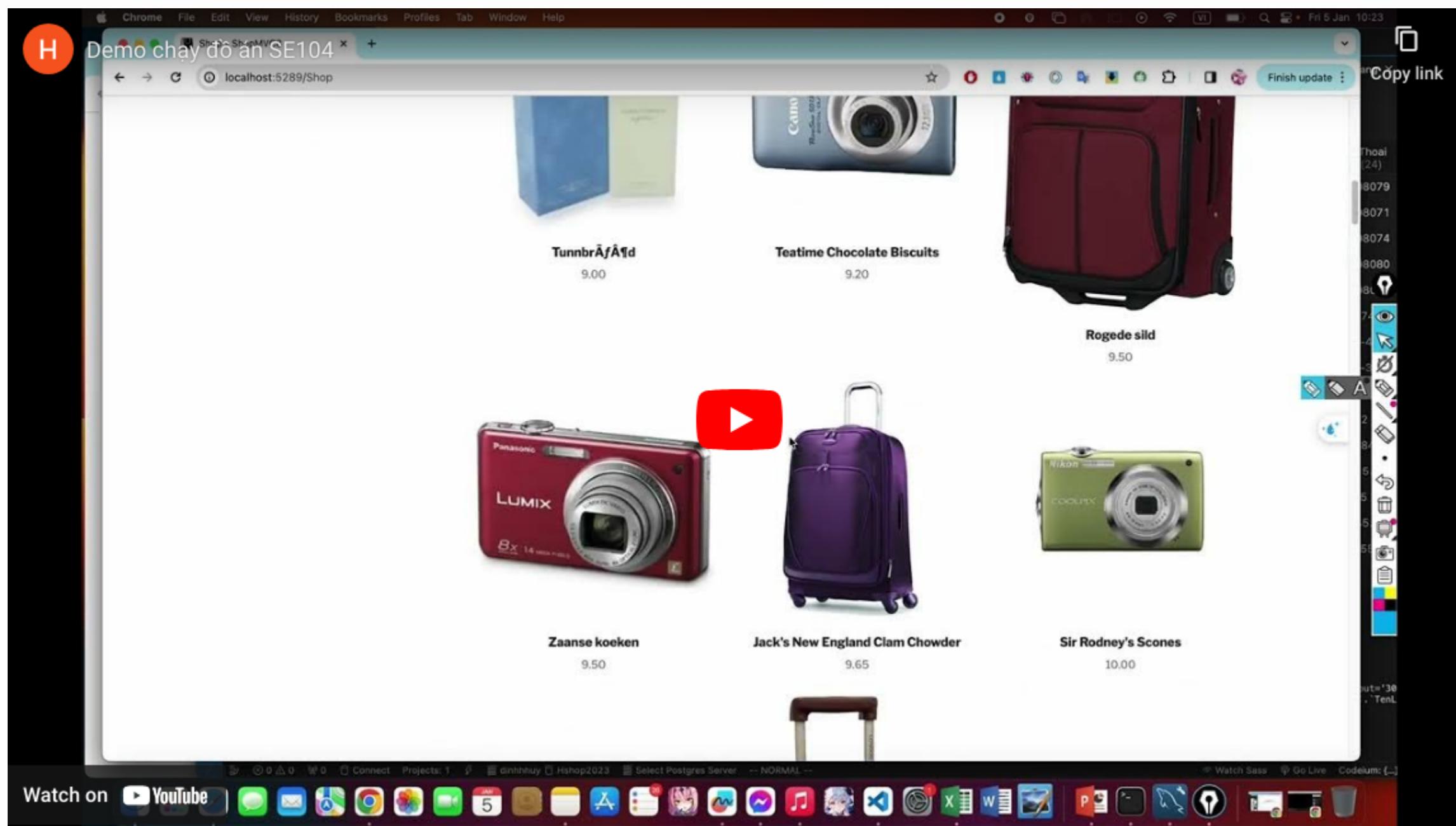
Đã được nhóm đính kèm trong bài nộp, hình ảnh tham khảo

TEST CASE MVC PROJECT

No	Purpose of test	Test steps	Desired results
1	Test tính đúng đắn Database Shop	B1: Vào MySQL. B2 Bấm vào tables. B3. Kiểm tra xem đã đầy đủ các bảng chưa	1.banbe, 2.chitiethd, 3.chude 4.gopy, 5.hanghoa 6.hoadon 7.hoidap 8.khachhang 9.loai 10.nhacungcap
1	Test tính đúng đắn Database Shop	B1: Vào MySQL. B2 Bấm vào tables. B3. Kiểm tra xem đã đầy đủ các bảng chưa	1.banbe, 2.chitiethd, 3.chude 4.gopy, 5.hanghoa 6.hoadon 7.hoidap 8.khachhang 9.loai 10.nhacungcap
2	Test khoá chính của các bảng	B1: Vào MySQL. B2 Bấm vào tables. B3. Kiểm tra xem các bảng đã đủ ràng buộc chưa	Các khoá chính: MBB(BanBe), MaCT(ChiTietHoaDon), MaCD(Chu De), MaGY(GopY), MaHH(HangHoa), MaHD(hoadon), MaKH(khachhang), MaLoai(loai), MaNcc(nhacungcap)
2	Test khoá chính của các bảng	B1: Vào MySQL. B2 Bấm vào tables. B3. Kiểm tra xem các bảng đã đủ ràng buộc chưa	Các khoá chính: MBB(BanBe), MaCT(ChiTietHoaDon), MaCD(Chu De), MaGY(GopY), MaHH(HangHoa), MaHD(hoadon), MaKH(khachhang), MaLoai(loai), MaNcc(nhacungcap), MaHD(hoidap)
3	Test khoá ngoại của các bảng	B1: Vào MySQL. B2 Bấm vào tables. B3. Kiểm tra xem các bảng đã đủ khoá ngoại chưa	Các khoá ngoại: MaKH,MaHH(BanBe), MaHD,MaHH(ChiTietHoaDon), MaCD(GopY), MaLoai,MaNcc(HangHoa), MaKH(hoadon)
3	Test khoá ngoại của các bảng	B1: Vào MySQL. B2 Bấm vào tables. B3. Kiểm tra xem các bảng đã đủ khoá ngoại chưa	Các khoá ngoại: MaKH,MaHH(BanBe), MaHD,MaHH(ChiTietHoaDon), MaCD(GopY), MaLoai,MaNcc(HangHoa), MaKH(hoadon)
4	Test phần theme, giao diện web	B1: Chạy LocalHost. B2: Xem giao diện đã đúng tới template chưa	Giao diện hiển thị dữ chính xác template
4	Test phần theme, giao diện web	B1: Chạy LocalHost. B2: Xem giao diện đã đúng tới template chưa	Giao diện hiển thị dữ chính xác template
5	Test Database	B1: Vào MySQL. B2 Bấm vào tables. B3. Bổ sung dữ liệu được thiết kế sẵn	Dữ liệu được thêm vào đúng và đủ
5	Test Database	B1: Vào MySQL. B2 Bấm vào tables. B3. Bổ sung dữ liệu được thiết kế sẵn	Dữ liệu được thêm vào đúng và đủ
5	Test Database	B1: Vào MySQL. B2 Bấm vào tables. B3. Bổ sung dữ liệu được thiết kế sẵn	Dữ liệu được thêm vào đúng và đủ
6	Test Connect Database	B1: Tạo dự án ở máy các thành viên, B2:Kết nối dự án và database	Kết nối thành công với mô hình MVC
6	Test Connect Database	B1: Tạo dự án ở máy các thành viên, B2:Kết nối dự án và database	Kết nối thành công với mô hình MVC
6	Test Connect Database	B1: Tạo dự án ở máy các thành viên, B2:Kết nối dự án và database	Kết nối thành công với mô hình MVC
7	Test AdminPage	B1: Chạy LocalHost. B2: Xem giao diện AdminPage đã đúng template chưa	Giao diện chính xác
8	Test tính năng Register+login+logout	B1:Chạy LocalHost B2: Đăng kí B3: Đăng nhập B4:Đăng xuất	Tính năng hoạt động thành công
8	Test tính năng Register+login+logout	B1:Chạy LocalHost B2: Đăng kí B3: Đăng nhập B4:Đăng xuất	Tính năng hoạt động thành công
8	Test tính năng Register+login+logout	B1:Chạy LocalHost B2: Đăng kí B3: Đăng nhập B4:Đăng xuất	Tính năng hoạt động thành công
8	Test tính năng Register+login+logout	B1:Chạy LocalHost B2: Đăng kí B3: Đăng nhập B4:Đăng xuất	Tính năng hoạt động thành công
8	Test tính năng Register+login+logout	B1:Chạy LocalHost B2: Đăng kí B3: Đăng nhập B4:Đăng xuất	Tính năng hoạt động thành công

Deployment

Vì là demo dự án, trang web của chúng tôi chỉ dùng lại ở việc host trên local sever, sau đây là video chạy demo của chúng tôi



Review

Nhìn chung lại thì trang web chúng tôi đề xuất đã đáp ứng được tương đối các yêu cầu cơ bản của một website bán hàng. Còn những tính năng chuyên sâu hơn chúng tôi sẽ cập nhật trong các version sau. Hãy đón chờ những bản cập nhật mới nhất nhé!!

Nhóm chúng tôi xin chân thành cảm ơn vì bạn đã dành thời gian trải nghiệm sản phẩm của chúng tôi

Link github:

https://github.com/ReichelHuy/Team_SE104